W.K.nº

GK

Afd.:	Audio/V	.L.P.		
ARREST AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE P			THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	-

adres: WZ-k

in bewerking

Onderwerp:

bij:

Omschrijving:

Opspanninginrichting voor V.L.P.-plaat

Voor het aftasten van een videoplaat volgens het Philips VLPsysteem, wordt de plaat op een draaitafel geplaatst en vervolgens op een toerental van 1500 omw/min. gebracht. De koppeling tussen de videoplaat en de draaitafel moet -om goed te kunnen aftasten- aan de volgende voorwaarden voldoen:

- het opleggen en afnemen van de plaat moet eenvoudig geschieden.
- de plaat moet haaks op de rotatieas liggen ter voorkoming van hoogteelag.
- de inklemming van de plaat mag de plaat niet vervormen, omdat dit het stabiliseren sou belemmeren.
- een minimale excentriciteit van de informatie t.o.v. de rotatieas is van belang voor het voorkomen van tijdfouten. Dit kan alleen optimaal worden bereikt door een spelingvrije opspanning van de plaat onder alle omstandigheden, dus ook bij warmte-uitzetting en slijtage van het gat in de plaat.

De uitvinding heeft betrekking op een opspaninrichting voor de videoplaat, welke aan bovengenoemde eisen voldoet.

Op bijlage 1 een schets (fig. 1) van de genoemde opspaninrichting, in doorsnede, welke is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

zie blad 2

Ingediend door;	Inlichtingen ook te verkrijgen bij :	haam, groepschet :	naam, atd.chef;	wordt in produktie genomen omstreeks
E.Camerik J.Siteur	1dem	J. Sinjou 16	F.W. Bögels	
telt: 43596	tel1: 43596	tel1: 43595	telf: 43206	
d.d 1974.01.11	d.d 1974.01.11	d.d 1974.01.11	d.d 1974.01.14	

opmerkingen:

in viervoud vis de greepschef bij de sid.chef bestemd voor Ir. v. Dam (Octrooi sid.) "..." Gentr. Octrooi instantie v/h A.

- 1. aandrijfmotor
- 2. draaitafel
- 3. ringmagneet (zie fig.2)
- 4. zacht magnetische schijf
- 5. aandrukstuk
- 6. motoradS
- 7. videoplaat
- 8. magn. sluitplaat.

Op de uitgaande as (6) van de aandrijfmotor (1) is een draaitafel (2) geperst met zeer enge toleranties voor concentriciteit en slag voor het konische deel van deze draaitafel.

De diameter van het konische deel van de draaitafel is zodanig
gekozen t.o.v. de diameter van het gat in de plaat, dat de
videoplaat bij het opleggen ergens op de konus blijft steken,
waarbij het scheef liggen van de plaat wordt beperkt door de
iets lager liggende buitenrand van de draaitafel, die b.v. een
2x grotere diameter heeft dan de konus (fig.3).

Op de boven de draaitafel uitstekende motoras past een aandrukstuk (5), dat nauwkeurig passend over de as kan glijden en
waarvan de onderkant zeer nauwkeurig haaks op de rotatie-as
staat.

Wanneer dit aandrukstuk (5) naar de draaitafel toe wordt bewogen, zal het na het raken van de plaat (7), deze vlak drukken tot het aandrukstuk rondom aanligt en de plaat haaks ligt op de rotatie-as.

Indien het aandrukstuk verder permanent via een verend medium, in dit geval een magneet (3) en een magnetisch zachte schijf (4), met een luchtspleet ertussen, naar de draaitafel toe wordt getrokken, zal de plaat onder alle omstandigheden concentrisch met en haaks op de rotatie-as blijven.

Wijzigingen in de diameter van het gat in de plaat t.g.v. temperatuurverandering en slijtage, worden opgevangen door een evenwijdige verplaatsing van de plaat in de lengterichting van de motoras.

Het is ook mogelijk de magnetisch zachte schijf in de draaitafel te bevestigen en de magneet in het aandrukstuk. Voordat de videoplaat met een nagenoeg konstante kracht op de konus wordt gedrukt, welke een vrij kleine schuinte heeft, ontstaat een vaste koppeling tussen plaat en draaitafel, waardoor op vrij kleine diameter aanloopkoppels in de orde van 1 kg-em kunnen worden overgebracht. Met de schuinte van de konus en de magnetische veldsterkte kan het over te brengen koppel worden beïnvloed.

Wanneer de plaat draait, werkt het gyroscopisch effekt mee om de plaat haaks op de rotatieas te brengen, indien dit nog niet geheel door het aandrukstuk mocht zijn gedaan Dit wordt geïllustreerd in fig.4.

Een ander voordeel van de "magnetische veer" is, dat bij bediening van het aandrukstuk door het deksel, het aandrukstuk wordt vrijgetrokken van een aan de deksel bevestigde zeer ruime "lagering".

Konklusie:

Een opspaninrichting voor videoplaten volgens het Philips VLP-systeem, met de volgende kenmerken:

- spelingvrije centrering
- eenvoudig opleggen en afnemen van de plaat
- automatische aanpassing aan gatdiameter-veranderingen t.g.v. perstoleranties en slijtage.
- automatische aanpassing van gatdiameterverandering t.g.v. temperatuursinvloeden.
- gunstige mogelijkheden voor bediening van het aandrukstuk direkt of indirekt via de deksel, vooral i.v.m. vrijkomen van het roterende aandrukstuk van het deksel.

E. Camerik

J. Siteur

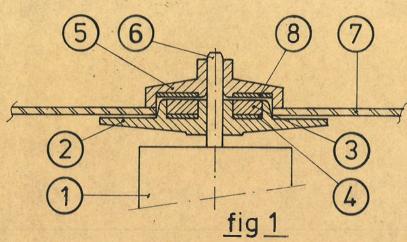
Af	d.:	

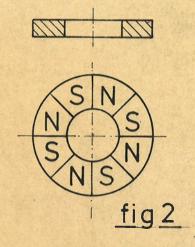
adres:

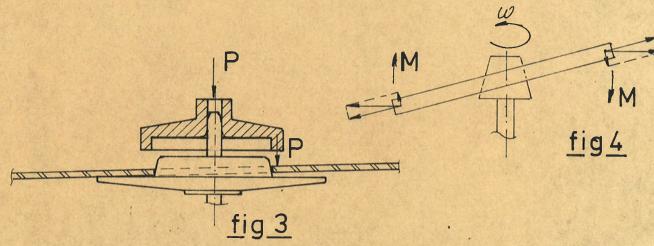
in bewerking bij:

Onderwerp:

Omschrijving:







Ingediend door:	Inlichtingen ook te verkrijgen bij :	naam, groepschef:	naam, afd.chef;	wordt in produktie genomen omstreelis
telf:	telf:	telf:	telf:	
d.d	d.d	d.d	d.d	

opmerkingen:

helecerem in viervoud via de graspachet bij de afd.chet des. bestemd voor Ir. v. Dam (Octrooi ald)

1 ... afd.chet
1 ... Centr. Octrooi instantie v/h App. Lab.